

Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Ответвления трубопроводов. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие приказом

от 16 апреля 2010 г.

№ 15-У

Дата введения – 2010 – 05 – 01

Раздел 3

Лист 2

Заменить «СТО 79814898 123» на «СТО 79814898 122» (строка 1);

Дополнить перечисления п.3.1:

«– ответвление штуцером для ответвлений - СТО 79814898 123 [8a];».

Листы 3, 4, 8–10, 15–17

Дополнить таблицы обозначениями типоразмеров штуцеров по СТО 79814898 122.

Листы 19, 20

Дополнить таблицу обозначениями типоразмеров штуцеров по СТО 79814898 123 с уточнением: «* Применять только на PN≤6,3».

Лист 24

Заменить «[8]» на «[8a]».

Дополнить список: «[8] СТО 79814898 122–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Штуцеры. Конструкция и размеры».Лист 25

1) Заменить «ОКП 31 1311» на «ОКП 69 3710».

2) Заменить слова «колена гнутые» на «ответвления трубопроводов».

Изменение произвести заменой листов.

- ответвление штуцером - СТО 79814898 122 [8];
- ответвление штуцером для ответвлений - СТО 79814898 123 [8a];
- ответвление тройником равнопроходным - СТО 79814898 124 [9] и СТО 79814898 126 [10];
- ответвление тройником переходным - СТО 79814898 125 [11] и СТО 79814898 127 [12].

3.2 В зависимости от номинального (условного) давления (PN) и параметров трубопровода для осуществления ответвлений используют разные детали, обозначения типоразмеров и соответствующих стандартов которых указаны в таблицах 1 – 5.

3.3 В блоках трубопроводов или на монтаже допускается применение ответвлений штуцерами (СТО 79814898 124 [9] и СТО 79814898 125 [11], табл. 3) на параметры среды, указанные для тройников в СТО 79814898 124 [9] - СТО 79814898 127 [12].

Для ответвлений типа СТО 79814898 126 [10] и СТО 79814898 127 [11] дополнительно требуется применение накладок.

3.4 Ответвления выбираются в зависимости от условного давления и внешних воздействий.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

Т а б л и ц а 1 – Ответвления трубопроводов PN 25

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		10	15	20	25
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		14 x 2,0	18 x 2,5	25 x 3,0	32 x 2,5
10	14 x 2,0	02 СТО 79814898 120	–	–	–
15	18 x 2,5	01 СТО 79814898 121	03 СТО 79814898 120	–	–
20	25 x 3,0	02 СТО 79814898 121	03 СТО 79814898 121	04 СТО 79814898 120	–
25	32 x 2,5	04 СТО 79814898 121	05 СТО 79814898 121	06 СТО 79814898 121	05 СТО 79814898 120
32	38 x 3,0	07 СТО 79814898 121	08 СТО 79814898 121	09 СТО 79814898 121	10 СТО 79814898 121
50	57 x 3,0	11 СТО 79814898 121	12 СТО 79814898 121	13 СТО 79814898 121	01 СТО 79814898 125 14 СТО 79814898 121
65	76 x 4,5	02 СТО 79814898 122 01 СТО 79814898 123	16 СТО 79814898 121	17 СТО 79814898 121	18 СТО 79814898 121
80	89 x 5,0		03 СТО 79814898 122 02 СТО 79814898 123	20 СТО 79814898 121	21 СТО 79814898 121
100	108 x 5,0			04 СТО 79814898 122 03 СТО 79814898 123	23 СТО 79814898 121
125	133 x 6,0				05 СТО 79814898 122 04 СТО 79814898 123
150	159 x 6,0				
200	219 x11,0				
	220 x 7,0				
250	273 x11,0				
300	325 x12,0				
350	377 x 6,0				
400	426 x 8,0				
500	530 x 8,0				
600	630 x12,0				
	630 x 8,0				
700	720 x10,0				
800	820 x10,0				

178

СТО 79814898 119-2009

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		32	50	65	80
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		38 x 3,0	57 x 3,0	76 x 4,5	89 x 5,0
32	38 x 3,0	06 СТО 79814898 120	—		
50	57 x 3,0	02 СТО 79814898 125 15 СТО 79814898 121 *	01 СТО 79814898 124	—	—
65	76 x 4,5	003 СТО 79814898 125 19 СТО 79814898 121 *	004 СТО 79814898 125	02 СТО 79814898 124	
80	89 x 5,0	22 СТО 79814898 121 *	005 СТО 79814898 125	006 СТО 79814898 125	03 СТО 79814898 124
100	108 x 5,0	24 СТО 79814898 121 *	007 СТО 79814898 125	008 СТО 79814898 125	009 СТО 79814898 125
125	133 x 6,0	25 СТО 79814898 121 *	010 СТО 79814898 125	011 СТО 79814898 125	012 СТО 79814898 125
150	159 x 6,0	05 СТО 79814898 123 26 СТО 79814898 121 *	06 СТО 79814898 123 014 СТО 79814898 125	08 СТО 79814898 123 015 СТО 79814898 125	016 СТО 79814898 125
200	219 x11,0	06 СТО 79814898 122 05 СТО 79814898 123	06 СТО 79814898 123 019 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 020 СТО 79814898 125	021 СТО 79814898 125
	220 x 7,0		06 СТО 79814898 123 025 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 026 СТО 79814898 125	027 СТО 79814898 125
250	273 x11,0		06 СТО 79814898 123 031 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 032 СТО 79814898 125	033 СТО 79814898 125
300	325 x12,0		06 СТО 79814898 123	09 СТО 79814898 123 039 СТО 79814898 125	040 СТО 79814898 125
350	377 x 6,0			09 СТО 79814898 123	11 СТО 79814898 123
400	426 x 8,0				
500	530 x 8,0		07 СТО 79814898 123		
600	630 x12,0		081 СТО 79814898 125	10 СТО 79814898 123	083 СТО 79814898 125
	630 x 8,0				
700	720 x10,0		07 СТО 79814898 123	10 СТО 79814898 123	11 СТО 79814898 123
800	820 x10,0	140 СТО 79814898 125	141 СТО 79814898 125	142 СТО 79814898 125	
		09 СТО 79814898 127	10 СТО 79814898 127	11 СТО 79814898 127	

179

СТО 79814898 119-2009

* 06 СТО 79814898 122.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

Т а б л и ц а 2 – Ответвления трубопроводов PN 16

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1				
		10	15	20	25	
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$				
		14 x 2,0	18 x 2,5	25 x 3,0	32 x 2,5	
10	14 x 2,0	01 СТО 79814898 120	–	–	–	
15	18 x 2,5	01 СТО 79814898 121	02 СТО 79814898 120	–	–	
20	25 x 3,0	02 СТО 79814898 121	03 СТО 79814898 121	03 СТО 79814898 120	–	
25	32 x 2,5	04 СТО 79814898 121	05 СТО 79814898 121	06 СТО 79814898 121	04 СТО 79814898 120	
32	38 x 3,0	07 СТО 79814898 121	08 СТО 79814898 121	09 СТО 79814898 121	10 СТО 79814898 121	
50	57 x 3,0	11 СТО 79814898 121	12 СТО 79814898 121	13 СТО 79814898 121	01 СТО 79814898 125 14 СТО 79814898 121	
65	76 x 4,5	02 СТО 79814898 122 01 СТО 79814898 123	16 СТО 79814898 121	17 СТО 79814898 121	18 СТО 79814898 121	
80	89 x 5,0		03 СТО 79814898 122 02 СТО 79814898 123	20 СТО 79814898 121	21 СТО 79814898 121	23 СТО 79814898 121
100	108 x 5,0			04 СТО 79814898 122 03 СТО 79814898 123	05 СТО 79814898 122 04 СТО 79814898 123	05 СТО 79814898 122 04 СТО 79814898 123
125	133 x 6,0					
150	159 x 6,0					
200	219 x 11,0					
	220 x 7,0					
250	273 x 11,0					
300	325 x 12,0					
350	377 x 6,0					
400	426 x 8,0					
500	530 x 8,0					
600	630 x 12,0					
	630 x 8,0					
700	720 x 10,0					
800	820 x 10,0					

183

СТО 79814898 119-2009

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		10	15	20	25
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		14 x 2,0	18 x 2,5	25 x 3,0	32 x 2,5
900	920 x 10,0	02 СТО 79814898 122 01 СТО 79814898 123	03 СТО 79814898 122 02 СТО 79814898 123	04 СТО 79814898 122 03 СТО 79814898 123	05 СТО 79814898 122 04 СТО 79814898 123
1000	1020 x 10,0				
1200	1220 x 10,0				

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		32	50	65	80
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		38 x 3,0	57 x 3,0	76 x 4,5	89 x 5,0
32	38 x 3,0	05 СТО 79814898 120 *	—	—	—
50	57 x 3,0	02 СТО 79814898 125 15 СТО 79814898 121 *	01 СТО 79814898 124		
65	76 x 4,5	003 СТО 79814898 125 19 СТО 79814898 121 *	004 СТО 79814898 125		
80	89 x 5,0	22 СТО 79814898 121 *	005 СТО 79814898 125	006 СТО 79814898 125	03 СТО 79814898 124
100	108 x 5,0	24 СТО 79814898 121 *	007 СТО 79814898 125	008 СТО 79814898 125	009 СТО 79814898 125
125	133 x 6,0	25 СТО 79814898 121 *	010 СТО 79814898 125	011 СТО 79814898 125	012 СТО 79814898 125
150	159 x 6,0	05 СТО 79814898 123 26 СТО 79814898 121 *	06 СТО 79814898 123 014 СТО 79814898 125	08 СТО 79814898 123 015 СТО 79814898 125	016 СТО 79814898 125
200	219 x 11,0	06 СТО 79814898 122 05 СТО 79814898 123	06 СТО 79814898 123 019 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 020 СТО 79814898 125	021 СТО 79814898 125
	220 x 7,0		06 СТО 79814898 123 025 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 026 СТО 79814898 125	027 СТО 79814898 125
250	273 x 11,0		06 СТО 79814898 123 031 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 032 СТО 79814898 125	033 СТО 79814898 125

184

СТО 79814898 119-2009

* 06 СТО 79814898 122. (Измененная редакция, Изм. № 1)

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		32	50	65	80
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		38 x 3,0	57 x 3,0	76 x 4,5	89 x 5,0
300	325 x 12,0	06 СТО 79814898 122 05 СТО 79814898 123	06 СТО 79814898 123	09 СТО 79814898 123 039 СТО 79814898 125	040 СТО 79814898 125
350	377 x 6,0			09 СТО 79814898 123	11 СТО 79814898 123
400	426 x 8,0				
500	530 x 8,0				
600	630 x 12,0 630 x 8,0		07 СТО 79814898 123	10 СТО 79814898 123	
700	720 x 10,0				
800	820 x 10,0		12 СТО 79814898 123	218 СТО 79814898 125	
900	920 x 10,0				
1000	1020 x 10,0				
1200	1220 x 10,0				

185

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		100	125	150	200
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		108 x 5	133 x 6	159 x 6	219 x 11
100	108 x 5,0	04 СТО 79814898 124	—	—	—
125	133 x 6,0	013 СТО 79814898 125	05 СТО 79814898 124	—	—

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО 79814898 119-2009

Т а б л и ц а 3 – Ответвления трубопроводов PN 10

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		10	15	20	25
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		14 x 2,0	18 x 2,5	25 x 3,0	32 x 2,5
10	14 x 2,0	01 СТО 79814898 120	–	–	–
15	18 x 2,5	01 СТО 79814898 121	02 СТО 79814898 120	–	–
20	25 x 3,0	02 СТО 79814898 121	03 СТО 79814898 121	03 СТО 79814898 120	–
25	32 x 2,5	04 СТО 79814898 121	05 СТО 79814898 121	06 СТО 79814898 121	04 СТО 79814898 120
32	38 x 3,0	07 СТО 79814898 121	08 СТО 79814898 121	09 СТО 79814898 121	10 СТО 79814898 121
50	57 x 3,0	11 СТО 79814898 121	12 СТО 79814898 121	13 СТО 79814898 121	01 СТО 79814898 125 14 СТО 79814898 121
65	76 x 4,5	02 СТО 79814898 122 01 СТО 79814898 123	16 СТО 79814898 121	17 СТО 79814898 121	18 СТО 79814898 121
80	89 x 5,0		03 СТО 79814898 122 02 СТО 79814898 123	20 СТО 79814898 121	21 СТО 79814898 121
100	108 x 5,0			04 СТО 79814898 122 03 СТО 79814898 123	23 СТО 79814898 121
125	133 x 6,0				05 СТО 79814898 122 04 СТО 79814898 123
150	159 x 6,0				
200	219 x 11,0				
	220 x 7,0				
250	273 x 11,0				
300	325 x 12,0				
350	377 x 6,0				
400	426 x 8,0				
500	530 x 8,0				
600	630 x 12,0				
	630 x 8,0				
700	720 x 10,0				
800	820 x 10,0				

190

СТО 79814898 119-2009

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		10	15	20	25
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		14 x 2,0	18 x 2,5	25 x 3,0	32 x 2,5
900	920 x 10,0	02 СТО 79814898 122 01 СТО 79814898 123	03 СТО 79814898 122 02 СТО 79814898 123	04 СТО 79814898 122 03 СТО 79814898 123	05 СТО 79814898 122 04 СТО 79814898 123
1000	1020 x 10,0				
1200	1220 x 10,0				

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		32	50	65	80
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		38 x 3,0	57 x 3,0	76 x 4,5	89 x 5,0
32	38 x 3,0	05 СТО 79814898 120	-	-	-
50	57 x 3,0	02 СТО 79814898 125 15 СТО 79814898 121 *	01 СТО 79814898 124	-	-
65	76 x 4,5	003 СТО 79814898 125 19 СТО 79814898 121 *	004 СТО 79814898 125	02 СТО 79814898 124	-
80	89 x 5,0	22 СТО 79814898 121 *	005 СТО 79814898 125	006 СТО 79814898 125	03 СТО 79814898 124
100	108 x 5,0	24 СТО 79814898 121 *	007 СТО 79814898 125	008 СТО 79814898 125	009 СТО 79814898 125
125	133 x 6,0	25 СТО 79814898 121 *	010 СТО 79814898 125	011 СТО 79814898 125	012 СТО 79814898 125
150	159 x 6,0	05 СТО 79814898 123 26 СТО 79814898 121 *	06 СТО 79814898 123 014 СТО 79814898 125	08 СТО 79814898 123 015 СТО 79814898 125	016 СТО 79814898 125
200	219 x 11,0	06 СТО 79814898 122 05 СТО 79814898 123	06 СТО 79814898 123019 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 020 СТО 79814898 125	021 СТО 79814898 125
	220 x 7,0		06 СТО 79814898 123 025 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 026 СТО 79814898 125	027 СТО 79814898 125
250	273 x 11,0		06 СТО 79814898 123 031 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 123 032 СТО 79814898 125	033 СТО 79814898 125

191

СТО 79814898 119-2009

* 06 СТО 79814898 122. (Измененная редакция, Изм. № 1)

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		32	50	65	80
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		38 x 3,0	57 x 3,0	76 x 4,5	89 x 5,0
300	325 x 12,0	06 СТО 79814898 122 05 СТО 79814898 123	06 СТО 79814898 123	09 СТО 79814898 123 039 СТО 79814898 125	040 СТО 79814898 125
350	377 x 6,0			09 СТО 79814898 123	11 СТО 79814898 123
400	426 x 8,0				
500	530 x 8,0				
600	630 x 12,0 630 x 8,0		07 СТО 79814898 123	10 СТО 79814898 123	
700	720 x 10,0				
800	820 x 10,0		12 СТО 79814898 123		
900	920 x 10,0				
1000	1020 x 10,0				
1200	1220 x 10,0				

192

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условны Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		100	125	150	200
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		108 x 5	133 x 6	159 x 6	219 x 11
100	108 x 5,0	04 СТО 79814898 124	—	—	—
125	133 x 6,0	013 СТО 79814898 125	05 СТО 79814898 124	—	—

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО 79814898 119-2009

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода			
		200	250	300	350
DN	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$			
		220 x 7	273 x 11	325 x 12	377 x 6
200	220 x 7,0	08 СТО 79814898 124	—	—	—
250	273 x 11,0	038 СТО 79814898 125	09 СТО 79814898 124	—	—
300	325 x 12,0	045 СТО 79814898 125	046 СТО 79814898 125	10 СТО 79814898 124	—
350	377 x 6,0	051 СТО 79814898 125	052 СТО 79814898 125	053 СТО 79814898 125	13 СТО 79814898 124
400	426 x 8,0	20 СТО 79814898 123 057 СТО 79814898 125	28 СТО 79814898 123 061 СТО 79814898 125	062 СТО 79814898 125	064 СТО 79814898 125
500	530 x 8,0	21 СТО 79814898 123	29 СТО 79814898 123 072 СТО 79814898 125	073 СТО 79814898 125	075 СТО 79814898 125
600	630 x 12,0	22 СТО 79814898 123	30 СТО 79814898 123 105 СТО 79814898 125	106 СТО 79814898 125	108 СТО 79814898 125
	630 x 8,0	22 СТО 79814898 123 089 СТО 79814898 125	30 СТО 79814898 123 090 СТО 79814898 125	092 СТО 79814898 125	097 СТО 79814898 125
700	720 x 10,0	22 СТО 79814898 123	30 СТО 79814898 123	123 СТО 79814898 125	126 СТО 79814898 125
800	820 x 10,0	23 СТО 79814898 123	31 СТО 79814898 123	33 СТО 79814898 123	36 СТО 79814898 123
900	920 x 10,0			34 СТО 79814898 123	175 СТО 79814898 125 37 СТО 79814898 123 *
1000	1020 x 10,0	23 СТО 79814898 123	32 СТО 79814898 123	35 СТО 79814898 123	198 СТО 79814898 125 38 СТО 79814898 123 *
1200	1220 x 10,0				227 СТО 79814898 125 39 СТО 79814898 123 *

(Измененная редакция, Изм. № 1)

* Применять только на PN ≤ 6,3.

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		400	500	600	
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		426 x 8	530 x 8	630 x 12	630 x 8
400	426 x 8,0	14 СТО 79814898 124	–	–	–
500	530 x 8,0	080 СТО 79814898 125	19 СТО 79814898 124	–	–
600	630 x 12,0	109 СТО 79814898 125	113 СТО 79814898 125	21 СТО 79814898 124	–
	630 x 8,0	098 СТО 79814898 125	103 СТО 79814898 125	–	22 СТО 79814898 124
700	720 x 10,0	127 СТО 79814898 125	132 СТО 79814898 125	135 СТО 79814898 125	134 СТО 79814898 125
800	820 x 10,0	157 СТО 79814898 125	159 СТО 79814898 125	167 СТО 79814898 125	166 СТО 79814898 125
900	920 x 10,0	177 СТО 79814898 125	179 СТО 79814898 125	183 СТО 79814898 125	182 СТО 79814898 125
1000	1020 x 10,0	199 СТО 79814898 125 40 СТО 79814898 123 *	202 СТО 79814898 125	206 СТО 79814898 125	205 СТО 79814898 125
1200	1220 x 10,0	228 СТО 79814898 125 41 СТО 79814898 123 *	231 СТО 79814898 125	234 СТО 79814898 125 26 СТО 79814898 127	233 СТО 79814898 125 25 СТО 79814898 127

195

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход ответвляемого трубопровода DN_1			
		700	800	900	1000
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		720 x 10	820 x 10	920 x 10	1020 x 10
700	720 x 10,0	29 СТО 79814898 124	–	–	–
800	820 x 10,0	170 СТО 79814898 125	32 СТО 79814898 124	–	–
900	920 x 10,0	187 СТО 79814898 125	190 СТО 79814898 125	36 СТО 79814898 124 08 СТО 79814898 126	–
1000	1020 x 10,0	210 СТО 79814898 125	213 СТО 79814898 125	216 СТО 79814898 125	39 СТО 79814898 124 09 СТО 79814898 126
1200	1220 x 10,0	238 СТО 79814898 125	241 СТО 79814898 125	244 СТО 79814898 125	249 СТО 79814898 125

(Измененная редакция, Изм. № 1)

* Применять только на PN ≤ 6,3.

Библиография

- [1] ПНАЭ Г-7-008-89 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
- [2] НП-045-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии
- [3] СНиП 3.05.05-84 Строительные нормы и правила. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
- [4] ПБ 03-585-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов
- [5] СТО 79814898 108–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Технические требования
- [6] СТО 79814898 120–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники равнопроходные сверлёные. Конструкция и размеры
- [7] СТО 79814898 121–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники переходные с усиленным штуцером. Конструкция и размеры
- [8] СТО 79814898 122–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Штуцеры. Конструкция и размеры
- [8a] СТО 79814898 123–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Штуцеры для ответвлений. Конструкция и размеры
- [9] СТО 79814898 124–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры
- [10] СТО 79814898 126–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры
- [11] СТО 79814898 125–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры
- [12] СТО 79814898 127–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры

(Измененная редакция, Изм. № 1)

ОКС 23.040.01

ОКП 69 3710

27.120.01

Ключевые слова: ответвления трубопроводов, конструкция, размеры

(Измененная редакция, Изм. № 1)